

CURRICULUM VITAE

DENISE BELLISARIO

- *Nome:* Denise;
- *cognome:* Bellisario;
- *e-mail:* denise.bellisario@unimercatorum.it

TITOLI

- ◇ Il 31/07/2020 ha vinto bando per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 come professore di seconda fascia presso Università Mercatorum e dal 01/09/2020 ha preso servizio come professore associato presso tale Ente e dal Maggio 2021 è Coordinatore di corso di studi per LM31 – Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, presso lo stesso Ente.
- ◇ Il 26/03/2018 ha conseguito l'Abilitazione Nazionale ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/B, settore scientifico disciplinare ING-IND/16, per professore di seconda fascia nella tornata Quarto Quadrimestre (26/03/2018) sessione 2016-2018.
- ◇ Dal 12 Febbraio 2012 risulta iscritta all'Albo degli Ingegneri di Roma settore Industriale.
- ◇ Il 22 Dicembre 2010, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Produzione Industriale con Tesi di Dottorato dal titolo "Produzione, trattamenti superficiali e piegatura laser di leghe di alluminio" relatore Prof. Francesco Veniali presso l'Università di Roma "La Sapienza".
- ◇ Nel Giugno 2007, risulta abilitata all'esercizio della professione avendo superato l'esame di Stato della I sessione dell'anno 2007.
- ◇ Il 7 Maggio 2007, ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica con voto 110/110 e lode presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- ◇ Il 6 Luglio 2004, ha conseguito la Laurea di Primo Livello in Ingegneria Meccanica con voto 107/110 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

ESPERIENZE DI STUDIO E FORMAZIONE

- ◇ Il 25 Marzo 2014 ha partecipato con esito positivo alla prova finale al "Corso di formazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro - Rischio Chimico" presso il Centro Gestione Sicurezza "Futura", via Cambridge snc, 00133 Roma
- ◇ Il 29 Gennaio 2014 ha partecipato con esito positivo alla prova finale al "Corso per addetto al primo soccorso" presso il Centro Gestione Sicurezza "Futura", via Cambridge snc, 00133 Roma
- ◇ Il 28 Gennaio 2014 ha partecipato con esito positivo alla prova finale al "Corso di formazione antincendio rischio medio" presso il Centro Gestione Sicurezza "Futura", via Cambridge snc, 00133 Roma
- ◇ Nei giorni 22 e 23 Ottobre 2009 ha frequentato il corso "Manutenzione Predittiva" tenuto dalla società di consulenza Sitia Engineering S.r.l. presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

- ◇ Nei giorni dal 31 Agosto al 4 Settembre 2009 frequenta la scuola estiva AITeM 2009 dal tema "Metodi e strategie per la simulazione dei processi di trasformazione finalizzata alla ricerca scientifica e industriale".
- ◇ Nel giorno 2 ottobre 2008 ha frequentato il seminario "L'acciaio inox per componenti strutturali dei veicoli per il trasporto terrestre" presso CSM di Castel Romano.
- ◇ Nei giorni 11 e 12 dicembre 2007 ha partecipato al corso di formazione della Hydro Aluminium Deutschland "Melt treatment and furnace operations, and impact of DC casting parameters on ingot quality parameters with regard to rolling" tenutosi presso lo stabilimento Hydro di Cisterna di Latina.
- ◇ Nei giorni 17 e 18 aprile 2008 ha partecipato al workshop AITeM (Associazione Italiana Tecnologia Meccanica) "Metodologie innovative per la caratterizzazione dei materiali" presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

ESPERIENZE PROFESSIONALI ED ATTIVITÀ DI RICERCA

- ◇ Dall'ottobre 2015 al settembre 2018, con rinnovo del 1 ottobre 2018 fino all'agosto 2020, risulta Ricercatore a tempo determinato tipo A, per il settore concorsuale 09/B1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/16 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata", *Dal 17 novembre 2016 al 19 aprile 2017 e dal 17 maggio 2019 al 22 ottobre 2019 ha usufruito del congedo obbligatorio per maternità -.*
- ◇ Dal agosto 2015 al settembre 2015 risulta titolare di una borsa di studio, SSD ING-IND/16, sul tema: "Tecnologie di trasformazione di materiali polimerici e compositi", presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- ◇ Dal dicembre 2012 al maggio 2015 risulta titolare di un assegno di ricerca di prima fascia, SSD ING-IND/16, dal titolo: "Tecnologie per il riciclo dei materiali: aspetti funzionali ed estetici", presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata" - *Dal 2 luglio 2014 al 13 dicembre 2014 ha usufruito del congedo obbligatorio per maternità -.*
- ◇ Dal novembre 2010 all'ottobre 2012 risulta titolare di un assegno di ricerca, SSD ING-IND/16, dal titolo "Sviluppo di soluzioni innovative per le tecnologie estetiche", presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata".

COMUNICAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI (DAL 2009 AD OGGI)

- ◇ Partecipazione al *5th COSI Coatings Science International Conference*, Noordwijk, Olanda, dal 22 al 26 giugno 2009 con due poster (e brevi comunicazioni) dai titoli "*Scratch and wear resistance of transparent topcoats on carbon laminates*" e "*Scratch of 'fast cured' metal flake powder coatings*"
- ◇ Partecipazione al *13th ESAFORM Conference on Metal Forming*, Brescia, dal 7 al 9 aprile 2010 con una comunicazione dal titolo "*Thermal-morphological Analysis of Diode Laser Polishing on Sintered Bronze*"
- ◇ Partecipazione al *37th ICMCTF International Conference on Metallurgical Coatings*, San Diego, CA, Stati Uniti, dal 27 al 28 aprile 2010 con un poster dal titolo "*Wear resistance of nano- and micro-crystalline diamond coatings onto WC-Co with Cr/CrN interlayers*"
- ◇ Partecipazione al *6th COSI Coatings Science International Conference*, Noordwijk, Olanda, dal 28 giugno al 2 luglio 2010 con due poster (e brevi comunicazioni) dai titoli "*Effects of IR pre-curing*"

conditions on wear resistance of metal flakes powder coatings” e “Manufacture and characterization of free-standing epoxy-polyester films”

- ◇ Partecipazione al *15th ESAFORM Conference on Metal Forming*, Brescia, dal 14 al 16 marzo 2012 con una comunicazione dal titolo *“Numerical simulation of open cell aluminum foams under compression”*
- ◇ Partecipazione al *8th COSI Coatings Science International Conference*, Noordwijk, Olanda, dal 25 al 29 giugno 2012 con comunicazione dal titolo *“Nano-clay filled polyester coatings”*.
- ◇ Partecipazione al *4th International Conference on polymers processing in engineering, PPE2017*, Romania, 21-23 settembre 2017 con comunicazione dal titolo *“Effects of micro-textured polystyrene substrates by compression molding on cell adhesion and proliferation”*.
- ◇ Lecture: D. Bellisario, 'The project Hier.O.S. Hierarchical Organic Surfaces', PhD programme of Industrial Engineering “Technological Advancement for Health” of University of Rome Tor Vergata- 21-22 June 2017
- ◇ Partecipazione alla giornata internazionale *“Space Biotechnology”*, Roma, 28 settembre 2017, con una comunicazione dal titolo *“Technological Solutions for Bacteria Free Surfaces in Space Environment”*.
- ◇ Partecipazione al *14th “International Manufacturing Science & Engineering Conference”*, College Station, Texas, USA, 18-22 giugno 2018, con una presentazione dal titolo *“Manufacturing of antibacterial additives by nano-coating fragmentation”*
- ◇ Partecipazione alla conferenza internazionale *“Nanoinnovation”*, Roma, 11-14 settembre 2018, con una presentazione dal titolo *“Shape memory polymer composites with carbon nanotubes”*
- ◇ Partecipazione come alla Plenary Session della conferenza internazionale IManEE 2022
- ◇ Partecipazione come *Invited speaker* alla conferenza internazionale NANO RES-CON2023
- ◇ Partecipazione come speaker al convegno internazionale ESAFORM 2023

PROGETTI, PREMI, RICONOSCIMENTI E BREVETTI

- ◇ Maggio 2023 PI del PRIN 2022 (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale), nel settore ERC PE8_10, con un progetto *“4D Printing of smart soft robotics (4D P.Ro.)”* in collaborazione con CNR, Università di Roma *“Tor Vergata”* e Università di Napoli *“Federico II”*
- ◇ Aprile 2021 PI del progetto Lazioinnova Gruppi di Ricerca 2020 per l’Universitas Mercatorum per il progetto FERT *“Fiberglass Enhanced Recycling Technology”*
- ◇ Ottobre 2015 Partecipazione al contest d'idee d'impresa della Start Cup Lazio come capogruppo dello spin off Safe Surface, che proponeva la produzione di nanocompositi antibatterici con tecnologie innovative; l'idea d'impresa proposta ha vinto il primo posto della competizione e ha vinto il premio speciale Intesa Sanpaolo StartUp Initiative.
- ◇ Dicembre 2017 Approvazione a livello italiano del brevetto per invenzione industriale: N. 102015000032191 *“METODO DI FABBRICAZIONE DI ADDITIVI PER PLASTICHE NANOCOMPOSITE CON PROPRIETA' ANTIMICROBICHE E ANTIBATTERICHE”*;
- ◇ Gennaio 2018 Approvazione a livello italiano del brevetto per invenzione industriale: N. 102015000030959 *“PROCESSO DI PRODUZIONE DI PLASTICHE NANOCOMPOSITE A PARTIRE DA GRANULI RIVESTITI CON FILM NANOMETRICI”*, con estensione a livello internazionale (PCT).

- ◇ Best Paper Award, *Microsculpturing of Polymeric Surfaces by Compression Molding*, International Conference on Polymer Processing in Engineering (PPE 2015)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- a.a.2022/2023 9 cfu di "Innovazione nei sistemi di lavorazione" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Gestionale presso Università Mercatorum e 6 cfu di "Laboratorio di materiali e tecnologie non convenzionali" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Meccanica presso Università di Roma Tor Vergata con contratto di docenza, 1cfu nel corso di "Tecnologie abilitanti per Industria5.0" per il corso di Dottorato in Big Data e Intelligenza artificiale presso Universitas Mercatorum.
- a.a.2021/2022 9 cfu di "Innovazione nei sistemi di lavorazione" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Gestionale presso Università Mercatorum e 6 cfu di "Laboratorio di materiali e tecnologie non convenzionali" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Meccanica presso Università di Roma Tor Vergata con contratto di docenza.
- a.a.2020/2021 9 cfu di "Innovazione nei sistemi di lavorazione" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Gestionale presso Università Mercatorum e 6 cfu di "Laboratorio di materiali e tecnologie non convenzionali" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Meccanica presso Università di Roma Tor Vergata con contratto di docenza.
- a.a 2019/2020 3 cfu in "Surface characterization and Analysis" nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata", 6 cfu di "Laboratorio di Tecnologie Speciali" nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Meccanica presso Università di Roma "Tor Vergata" e 3 cfu per l'insegnamento di Tecnologia Meccanica nei corsi di laurea triennale di Ingegneria Meccanica e Ingegneria Energetica dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- a.a 2018/2019 3 cfu in "Surface characterization and Analysis" nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata", 3 cfu per l'insegnamento di Tecnologia Meccanica nei corsi di laurea triennale di Ingegneria Meccanica e Ingegneria Energetica e 3 cfu per l'insegnamento di Manufacturing Technologies nel corso di laurea triennale di Engineering Sciences presso Università di Roma "Tor Vergata".
- a.a 2017/2018 3 cfu in "Surface characterization and Analysis" nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata", 3 cfu per l'insegnamento di Tecnologia Meccanica nei corsi di laurea triennale di Ingegneria Meccanica e Ingegneria Energetica e 3 cfu per l'insegnamento di Manufacturing Technologies nel corso di laurea triennale di Engineering Sciences presso Università di Roma "Tor Vergata".
- a.a 2016/2017 3 cfu per l'insegnamento di Tecnologia Meccanica nei corsi di laurea triennale di Ingegneria Meccanica e Ingegneria Energetica e 3 cfu per l'insegnamento di Manufacturing Technologies nel corso di laurea triennale di Engineering Sciences presso Università di Roma "Tor Vergata".
- a.a 2015/2016 3 cfu per l'insegnamento di Tecnologie Speciali nel corso di laurea magistrale di Ingegneria Meccanica e 3 cfu per l'insegnamento di Manufacturing Technologies nel corso di laurea triennale di Engineering Sciences presso Università di Roma

- “Tor Vergata”.a.a 2014/2015 Attività di supporto alla didattica per il corso *Tecnologia Meccanica* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2013/2014 Attività di supporto alla didattica per il corso *Tecnologia Meccanica* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2012/2013 Esercitatore di *Analisi superficiale* per il corso *Laboratorio di tecnologie dei beni strumentali* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2012/2013 Esercitatore di *Prove meccaniche e Analisi superficiale* per il corso *Tecnologie dei Processi Produttivi* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a 2012/2013 Attività di supporto alla didattica per il corso *Tecnologia Meccanica* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2011/2012 Esercitazioni di *Prove meccaniche* per il corso *Tecnologie dei Processi Produttivi* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a 2011/2012 Attività di supporto alla didattica per il corso *Tecnologia Meccanica* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2010/2011 Esercitazioni di *Prove meccaniche* per il corso *Tecnologie dei Processi Produttivi* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2010/2011 Attività di supporto alla didattica per il corso *Tecnologia Meccanica* presso Università di Roma “Tor Vergata”
- a.a. 2009/2010 Esercitazioni per “*Profilometro*” e “*Scratch and Indentation test*” presso il corso di *Tecnologie Speciali* dell’Università di Roma “La Sapienza”

RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

- Relatore di 100 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso Universitas Mercatorum tra 2020 e 2023.
- Relatore e Correlatore di 40 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso Università di Roma “Tor Vergata” tra il 2011 e il 2020 e correlatore di 5 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica presso Università di Roma “Tor Vergata” tra il 2011 e il 2020.
- Correlatore di 5 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso Università di Roma “Tor Vergata” tra il 2011 e il 2020:
- Correlatore di due tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso Università di Roma “La Sapienza” nell’Anno Accademico 2008/2009.

ATTIVITÀ IN PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- PRIN2022 con Progetto dal titolo 4D Pr.O. (4D Printing of smart soft robotics) inizio Settembre 2023.
- Bando competitivo di Ateneo 2023 dell’Universitas Mercatorum -HUMAN centered and SUSTAINABLE artificial intelligence in INDUSTRY 5.0 era, con inizio maggio 2023
- FERT (Fiberglass Enhanced Recycling Technology) Progetto regionale della Regione Lazio, POR FESR Lazio 2014 – 2020, Settore di attività S3: Green Economy, inizio Aprile 2021.

- MA.TE.RI.C.A. (Materiali e tecnologie per il riciclo di contenitori alimentari) progetto regionale della regione Lazio, POR FESR LAZIO 2014-2020 'Circular Economy e Energia', inizio settembre 2018.
- TY.RE.C.S. (Tyre recycling for clean seas), progetto regionale regione Lazio, Lazio Innova, bando 2016 'Conoscenza e Cooperazione per un Nuovo Modello di Sviluppo', inizio novembre 2018.
- ISAF—Integrated Smart Assembly Factory, bandito dal MIUR, PON R&I 2014-2020 and FSC, inizio luglio 2018.
- SMARTFAN (Smart by Design and Intelligent by Architecture for turbine blade fan and structural components systems) progetto europeo Horizon 2020- H2020-NMBP-2016-2017, inizio gennaio 2018.
- Hier.O.S. (Hierarchical Organic Surfaces for Biomedical Application)” progetto all’interno del bando di ateneo (Università di “Tor Vergata”) Consolidate the foundation dal, del Dipartimento di Ingegneria Industriale in collaborazione con il Dipartimento di Biomedicina, giugno 2016- dicembre 2017.
- GreenPack (Fully recyclable 100% PET package for food contact with O₂ barrier, improved transparency and low CO₂ footprint), progetto europeo FP7-SME, inizio gennaio 2014- ancora in corso.
- SEAL (SMART DOMOTICS FOR SAFE AND ENERGY-AWARE ASSISTED LIVING)”, finanziato dal MIUR nell’ambito di “Smart Cities and Communities and Social Innovation” di cui al Decreto Direttoriale prot.n. 391/Ric del 5 luglio 2012-dicembre 2016.
- SMART (Sustainable Moulding of Articles from Recycled Tyres), progetto europeo FPT7-SME, marzo 2012-aprile 2015.
- MUSS (Mobilità Urbana Sostenibile e Sicura), progetto nazionale del MiSE, ‘*Industria 2015*’, aprile 2010- marzo 2013.
- DETECH (DEsign, CFD e TECHnologie estetiche: piattaforma integrata per moto Made In Italy), progetto nazionale del MiSE, ‘*Industria 2015*’, settembre 2011 - agosto 2014.
- Progetto “*Sci ad alta efficienza dinamica con soluzioni anti-torsione*” EDT-Skis, a valere sul Programma Operativo Regionale 2007-2013 Obiettivo “Competitività Regionale e Occupazione” (Cofinanziamento FESR - Bando Azione 1.1.2 “Contributi a favore dei processi di trasferimento tecnologico e allo sviluppo di strutture di ricerca interne alle imprese”), dal 02/05/2011 al 01/05/2012, con Tecnica Group S.p.A.
- Progetto “Nuovo Sistema per la fabbricazione di componenti autostringenti”, che rientra tra quelli ammissibili per la domanda di agevolazioni di cui alla legge 17 febbraio 1982 n. 46 – D.M. 24.09.2009 – “SPORTELLI PON”, con Elcon Megarad S.p.A., contratto dal 21/11/2012 al 19/02/2014
- Progetto regionale del Lazio FILAS-CR-2011-1248 of 2013 “LIF: Low environmental impact furniture items.
- Progetto nazionale n.C01/0822/00/X17 – Legge 46/82 “Innovazione progettuale-realizzativa di una nuova tipologia di accessori per cavo (CENELEC HD 629), ottenibili mediante lo sviluppo e la sperimentazione di prototipi innovativi”.

ALTRI TITOLI

- ◇ Attività di collaborazione con riviste e congressi internazionale in qualità di Referee per editori come Elsevier, MDPI, Interscience, e per conferenze internazionali come ASME Manufacturing science and engineering conference e ESAFORM International conference on material forming
- ◇ Dal 2023 è nel Scientific Committee of ESAFORM International conference on material forming
- ◇ Dal maggio 2018 al settembre 2020 è stata referente accademico per l'Università di Roma Tor Vergata per UNISON Italia all'interno del polo nazionale dell'organizzazione di UNISEC (UNiversity Space Engineering Consortium)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Ha collaborato alla ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aeronautica dell'Università di Roma "La Sapienza", con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata", con il laboratorio di controllo e qualità dell'Hydro Aluminum Slim di Cisterna di Latina, con diverse aziende tra le quali Tecnica group, Elica, BFT, Piaggio, Arken, Pointplastic, Elcon Megarad, su argomenti in particolare interessandosi a:

- nuove tecniche di qualificazione dell'adesione di rivestimenti polimerici con fini estetici;
- studio del comportamento ad usura di rivestimenti e coating funzionali;
- analisi di superficie di rivestimenti e semilavorati massivi;
- studio della correlazione tra proprietà viscoelastiche dei materiali da rivestimento e prestazioni del coating;
- caratterizzazione termo-meccanica e viscoelastica di film polimerici;
- analisi e sviluppo e studio di difetti in fase laminazione e anodizzazione di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche;
- studio termo-morfologico di trattamenti superficiali di sinterizzati in bronzo mediante laser a diodi ad alta potenza;
- studio della formatura laser di leghe di alluminio e schiume di alluminio;
- studio di nuovi materiali autostringenti;
- studio di nuove soluzioni tecnologiche per il riciclo di materiali difficili (gomma pneumatici, vetroresina, compositi in fibra di carbonio);
- studio di polimeri e compositi a memoria di forma, e dei processi non convenzionali per la loro formatura;
- studio di tecniche per la modifica delle superfici dal PVD al Plasma atmosferico su differenti substrati metallici e polimerici;
- studio di nuove tecnologie di stampaggio diretto di polimeri per uso biomedicale
- stampa 3D di materiali a memoria di forma.

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza: Autocad, Mechanical Desktop, Solidworks, pacchetto Office, Photoshop.

Conoscenze base: Ansys, Matlab.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Ottima conoscenza dell'inglese.

ELENCO PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTA ISI

1. Barletta M., Bellisario D., Rubino G., Ucciardello N., *Scratch and wear resistance of transparent topcoats on carbon laminates*, Progress in Organic Coatings, vol. 67, Issues 2, pp. 209-219 (2010).
2. Bellisario D., Barletta M., Ucciardello N., *Scratch resistance of 'fast cured' metal flake powder coatings*, Progress in Organic Coatings, vol. 67, Issues 2, pp. 161-169 (2010).
3. Gisario A., Bellisario D., Veniali F., *Thermal-morphological analysis of diode laser polishing on sintered bronze*, International Journal of Material Forming, vol. 3, Suppl. 1, pp. 1067-1070 (2010).
4. Barletta M., Bellisario D., *Effects of IR pre-curing conditions on wear resistance of metal flakes powder coatings*, Progress in Organic Coatings, vol. 70, Issues 4, pp. 273-286 (2011)
5. Barletta M., Bellisario D., *Manufacture and characterization of free-standing of epoxy-polyester films*, Progress in Organic Coatings, vol. 70, Issues 4, pp. 259-272 (2011)
6. Bellisario D., Quadrini F., *Laser bending of 5005 aluminum alloy sheets*, International Journal of Manufacturing, Materials and mechanical engineering, vol. 2, pp 1-15 (2012)
7. Quadrini F., Bellisario D., Lucignano C., Santo L., *The Role of Mixing Time in the Production of Nanocomposite Thermosetting Coatings*, Polymer - Plastics Technology and Engineering, Volume 52, Issue 12, (2013), Pages 1200-1212
8. Bellisario D., Quadrini F., Santo L., *Nano-clay filled polyester coatings*, Progress in Organic Coatings, Volume 76, Issue 12, (2013), Pages 1863-1868
9. Quadrini F., Bellisario D., Santo L., *Recycling of thermoset polyurethane foams*, Polymer Engineering and Science, Volume 53, Issue 7, (2013), Pages 1357-1363
10. Quadrini F., Bellisario D., Santo L., Del Gaudio C., Bianco A., *Shape Memory Foams of Microbial Polyester for Biomedical Applications*, Polymer - Plastics Technology and Engineering, Volume 52, Issue 6, (2013), pp. 599-602.
11. Quadrini F., Bellisario D., Ciampoli L., Costanza G., and Santo L., *Auxetic epoxy foams produced by solid state foaming*, Journal of Cellular Plastics, (2016) Volume 52, Issue 4, 1, pp. 441-454
12. Ortolani E., Quadrini F., Bellisario D., Santo L., Polimeni A., Santarsiero A., *Mechanical qualification of collagen membranes used in dentistry*, Ann Ist Super Sanità (2015), Vol. 51, No. 3: 229-235
13. Quadrini F., Bellisario D., Santo L. *Molding articles made of 100% recycled fiberglass* (2016) Journal of Composite Materials, 50 (21), pp. 2959-2969.
14. Quadrini, F., Bellisario, D., Ciampoli, L., Costanza, G., Santo, L. *Auxetic epoxy foams produced by solid state foaming* (2016) Journal of Cellular Plastics, 52 (4), pp. 441-454.
15. Quadrini F., Bellisario D., Santo L., Stan F., Catalin F., *Compression moulding of thermoplastic nanocomposites filled with MWCNT*, Polymers and Polymer Composites, (2017) Volume 25, Issue 8, Pages 611-620
16. Santo L., Bellisario D., Quadrini F., *Shape memory behavior of PET foams*, Polymers, (2018) volume 10, issue 2, 115
17. Santo L., Quadrini F., Bellisario D., Polimeni A., Santarsiero A., *Variability of Mechanical Properties of Collagen Membranes used in Dentistry*, MATERIALE PLASTICE, (2018) volume 55, issue 4, pp. 488-493.

18. Tedde G.M., Santo L., Bellisario D., Iorio L., Quadrini F., *Frozen Stresses in Shape Memory Polymer Composites*, MATERIALE PLASTICE, (2018) volume 55, issue 4, pp. 494-497.
19. Bellisario D., Quadrini F., Santolim G., Tedde G.M., Caputo V., Spitalieri P., Sangiuolo F., Santo L., *Effects of Micro-Textured Polystyrene Substrates by Compression Molding on Cell Adhesion and Proliferation*, MATERIALE PLASTICE, (2018) volume: 55, issue: 4, pp. 502-506.
20. Quadrini, F., Bellisario, D., Iorio, L., Santo, L., *Shape memory polymer composites by molding aeronautical prepregs with shape memory polymer interlayers*, Materials Research Express Volume 6, Issue 11, 6 November 2019, Article number 115711
21. Santoro D., Bellisario D., Quadrini F., Santo L., *Anisogrid thermoplastic composite lattice structure by innovative out-of-autoclave process*, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2020, 1-12.
22. Quadrini F., Bellisario D., Santo L., Bottini L., Boschetto A., *Mold replication in injection molding of high density polyethylene*, Polymer Engineering & Science, 2020, 1-11.
23. Santo L., Bellisario D., Iorio L., Papa C., Quadrini F., Benedetti D., Agnelli J., *Composite laminates with recycled carbon fibres and carbon nanotubes*, Materiale Plastica, 2020,57 (1), 86 - 91
24. Iorio L., Santo L., Quadrini F., Bellisario D., Benedetti D., Agnelli J., *Carbon fiber laminates with interlaminar carbon nanotubes*, Materiale Plastica, 2020, 57 (1), 80 - 85
25. Quadrini, F., Iorio, L., Bellisario, D., Santo, L., *Shape memory polymer composite unit with embedded heater*, Smart Materials and Structures, 2021, 30(7), 075009.
26. Quadrini F., Bellisario D., Iorio L., Santo L., Pappas P., Koutroumanis N., Anagnostopoulos G., Galiotis C., *Shape memory composite sandwich structures with self-healing properties*, Polymers, 2021, 13(18), 3056
27. Bellisario D., Quadrini F., Santo L., Montinaro N., Fustaino M., Pantano A., *Hybrid nanocomposites with ultra-low filling content by nano-coating fragmentation*, Polymer-Plastics Technology and Materials, 2022, 61(1)- 55
28. Montinaro N., Fustaino M., Bellisario D., Quadrini F., Santo L., Pantano A., *Testing the Dispersion of Nanoparticles in a Nanocomposite with an Ultra-Low Fill Content Using a Novel Non-Destructive Evaluation Technique*, Materials, 2022, 15(3), 1208
29. Gazzani F., Bellisario D., Quadrini F., Parrinello F., Pavoni C., Cozza P., Lione R., *Comparison Between Different Composite Resins Used for Clear Aligner Attachments: An In-Vitro Study*, Frontiers in Materials, 2022, 84, 789143
30. Bellisario, D.; Quadrini, F.; Iorio, L.; Santo, L.; Zhang, Z.; Li, X.; Dong, H.; Semitekolos, D.; Konstantopoulos, G.; Charitidis, C.A., *Microscopic testing of carbon fiber laminates with shape memory epoxy interlayer* (2022) Materials Today Communications, Volume 32
31. Quadrini, F.; Iorio, L.; Bellisario, D.; Santo, L. *Durability of Shape Memory Polymer Composite Laminates under Thermo-Mechanical Cycling.*, J. Compos. Sci. 2022, 6, 9
32. Proietti, A.; Gallo, N.; Bellisario, D.; Quadrini, F.; Santo, L. *Damping Behavior of Hybrid Composite Structures by Aeronautical Technologies*, Applied Sciences, Volume 12, Issue 15, 2022
33. Gazzani, F.; Bellisario, D.; Quadrini, F.; Danesi, C.; Alberti, A.; Cozza, P.; Pavoni, C. *Light-curing process for clear aligners' attachment reproduction: comparison between two nanocomposites cured by the auxiliary of a new tool*, BMC Oral Health, (2022) Volume 22, Issue 1
34. Bellisario, D.; Santo, L.; Quadrini, F.; Hassiba, M.; Bader, N.; Chowdhury, S.H.; Hassan, M.K.; Zughaiier, S. M. *Cytotoxicity and Antibiofilm Activity of Silver-Polypropylene Nanocomposites* (2023) Antibiotics, Volume 12, Issue 5

35. Gazzani, F.; Bellisario, D.; Fazi, L.; Balboni, A.; Licoccia, S.; Pavoni, C.; Cozza, P.; Lione, R. *Effects of IPR by mechanical oscillating strips system on biological structures: a quantitative and qualitative evaluation* (2023) *Progress in Orthodontics*, Volume 24, Issue 1

ARTICOLI SU RIVISTE INDICIZZATE SCOPUS

1. Bellisario D., Quadrini F., Santo L., *Study and characterization of automotive coating repairs*, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, ISSN 2067–3604, Vol. IV, No. 1 / 2012
2. Bellisario D., Quadrini F., *Laser Bending 5005 Aluminium Alloy Sheets*, *International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering (IJMMME)*, Volume 2, Issue 3, 15 pages (2012)
3. Quadrini F., Bellisario D., Ferrari D. and Santo L., *Numerical simulation of open-cell aluminum foams under compression*, *Key Engineering Materials Vols. 504-506* (2012) pp 1219-1224.
4. Santo L., Bellisario D., Rovatti L., Quadrini F., *Microstructural modification of laser-bent open-cell aluminum foams*, *Key Engineering Materials Vols. 504-506* (2012) pp 1213-1218
5. Quadrini F., Bellisario D., Ferrari D., Santo L. and Santarsiero A., *Numerical simulation of laser bending of aluminum foams*, *Key Engineering Materials*, Volume 554-557, (2013), Pages 1864-1871.
6. Bellisario D., Quadrini F., Santo L., *Indentation recovery of shape memory foams produced by solid state foaming*, (2014) *Key Engineering Materials*, 611-612, pp. 656-663.
7. Santo L., Bellisario D., Quadrini F., *Direct molding of polymers for biomedical applications*, (2014) *Key Engineering Materials*, 611-612, pp. 685-692.
8. Quadrini F., Bellisario D., Ferrari D., Santo L., Santarsiero A., *Numerical simulation of laser forming of aluminum sponges: Effect of temperature and heat treatments*, (2014) *Key Engineering Materials*, 611-612, pp. 731-738.
9. Quadrini F., Bellisario D., Santo L., Hren I., *Direct moulding of rubber granules and powders from tyre recycling*, *Applied Mechanics and Materials*, Volume 371, (2013), Pages 315-319.
10. Santo L., Quadrini F., Bellisario D., Ciampoli L., *Self-repairing Behavior of Shape Memory Composites*, *Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810* (2015) pp 543-547
11. Quadrini, F., Bellisario, D., Santo, L., Tedde, G.M. *Anti-bacterial nanocomposites by silver nano-coating fragmentation* (2017) *Materials Science Forum*, 879, pp. 1540-1545, 9th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2016.
12. Santo, L., Quadrini, F., Bellisario, D. *Shape memory composite antennas for space applications* (2016) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 161 (1), art. no. 012066.
13. Tedde G. M., Bellisario D., Santo L., Quadrini F., *Microsculpturing of polymeric surfaces by compression molding* (2016) *Key Engineering Materials*, 699, pp. 49-56.
14. Simona, P., Dumitru, N., Denise, B., Constantin, C. *Surface analyses of arboform samples* (2016) *Key Engineering Materials*, 699, pp. 80-85.
15. Santo L., Quadrini F., Bellisario D., *Multilayered composite plates with shape memory properties* (2016) *Key Engineering Materials*, 699, pp. 1-7.
16. Santo L., Bellisario D., Quadrini F. *Shape recovery of polymeric matrix composites by irradiation* (2017) *Materials Science Forum*, 879, pp. 1645-1650.

ARTICOLI SU CONVEGNO INTERNAZIONALE

1. Loredana Santo, Denise Bellisario, Claudia Prospero, Fabrizio Quadrini, *Residual properties of rubber toughened thermoplastic composite after bending*, *Atti del convegno "Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures"*, Torino, 18-20 June 2012

2. Santo, L., Bellisario, D., Quadrini, F. *Shape recovery of PET foams after cold compression* (2016) AIP Conference Proceedings, 1769, art. no. 050005.
3. Santo, L., Quadrini, F., Bellisario, D., Accettura, A.G. *Conceptual prototypes of composite structures for aerospace* (2016) ASME 2016 11th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2016.
4. Santo L., Bellisario D., Quadrini F., *Shape recovery of polymeric matrix composites by irradiation*, Materials Science Forum, Volume 879, 2017, Pages 1645-1650, 9th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2016.
5. Quadrini F., Bellisario D., Tedde G.M., Santolim G., Santo L., *Surface Tailoring of Aluminum Sheets by PVD Sputtering*, Procedia Engineering, Volume 183, 2017, Pages 375-380, 17th International Conference on Sheet Metal, SHEMET 2017; 10 April 2017.
6. Santo L., Bellisario D., Tedde G.M., Quadrini F., *Conceptual design of an experiment for the international space station about shape memory composite in space environment*, ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2017, Volume 2, 2017.
7. Santo L., Quadrini F., Bellisario D., Tedde G.M., Zarccone M., Di Domenico G., D'Angelo P., Corona D., *Local density measurement of additive manufactured copper parts by instrumented indentation*, AIP Conference Proceedings, Volume 1960, 2 May 2018
8. Bellisario D., Quadrini F., Santo L., Tedde G.M., *Manufacturing of antibacterial additives by nano-coating fragmentation*, ASME 2018, 13th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2018, Volume 2.
9. Quadrini F., Bellisario D., Santo L., *Design of nano-filled pet sheets with enhanced barrier properties*, ASME 2018 13th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2018, Volume 2
10. Quadrini, F., Bellisario, D., Tedde, G.M., Santo, L. Recycling of printed circuit boards by direct molding technology, ASME 2019 14th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2019
11. Bellisario, D., Quadrini, F., Santo, L., Gallo, N., Corvaglia, S., *Out-of-autoclave repair of composite laminates by using shape memory polymer foams*, ASME 2019 14th International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2019
12. Iorio L., Bellisario D., Papa C., Santo L., Quadrini F., *Cold compression molding of pyrolytic carbon from tires for oil absorbers*, Procedia Manufacturing, 2020, 47, 799 – 803, 23rd International Conference on Material Forming, ESAFORM
13. Iorio L., Bellisario D., Gallo N., Papa C., Regi M., Santoro D., Quadrini F., Santo L., *Anisogrid lattice cylinders made of thermoplastic composite under buckling loading*, ESAFORM 2021 - 24th International Conference on Material Forming 14 April 2021
14. Bellisario, D.; Iorio, L.; Proietti, A.; Quadrini, F.; Santo, L.; *Out-of-autoclave molding of carbon fiber composites pipes with interlaminar carbon nanotubes*, 2023, Materials Research Proceedings Open Access Volume 28, Pages 1789 - 1796

CAPITOLI DI LIBRI

1. Bellisario Denise, Boschetto Alberto, Costanza Girolamo, Tata Maria Elisa, Quadrini Fabrizio and Santo Loredana, *Squeeze Casting of Al-Si Alloys, in Recent Researches in Metallurgical Engineering*, From Extraction to Forming, Editor Mohammad Nusheh, Horacio Garza Ahuett and Alejandro Arrambide, InTech, March, 2012. ISBN978-953-51-0356-1
2. Quadrini F., Bellisario D., Squeo E.A., Santo L., "Laser Forming of Metal Foams", in *Lasers in Manufacturing*, (2013), Pages 109-138

3. Santo L., Bellisario D., "Laser surface texturing", in *Nonconventional Finishing Technologies*, (2013), Editor Korzyński Mieczysław, pages 179-190
4. Santo, L., Quadrini, F., Bellisario, D., Iorio, L., *Applications of shape-memory polymers, and their blends and composites*, 2020, *Advanced Structured Materials*, 115, pp. 311-329
5. Bellisario, D.; Iorio, L. *Application of UPR in aerospace sector, 2023*, *Applications of Unsaturated Polyester Resins: Synthesis, Modifications, and Preparation Methods* pp.247 – 266
6. Iorio, L.; Bellisario, D.; Quadrini, F. *Manufacturing and Testing of Shape Memory Polymer Composite Actuators*, 2024, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Volume Part F1351, Pages 141 - 157

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e per le finalità dell'Avviso Pubblico Regione Lazio (LazioInnova) "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" in conformità all'Informativa Privacy di cui all'Appendice 5 dell'Avviso stesso.

Roma, 17/01/2024

In fede, Denise Bellisario

